



FAKULTA ELEKTROTECHNIKY
A KOMUNIKAČNÍCH **ústav**
TECHNOLOGIÍ **telekomunikací**

Multimediální systémy

Cvičení č. 3

Garant kurzu: doc. Ing. Petr Číka PhD.

Cvičící: Ing. David Kohout

Ing. Milan Bubniak

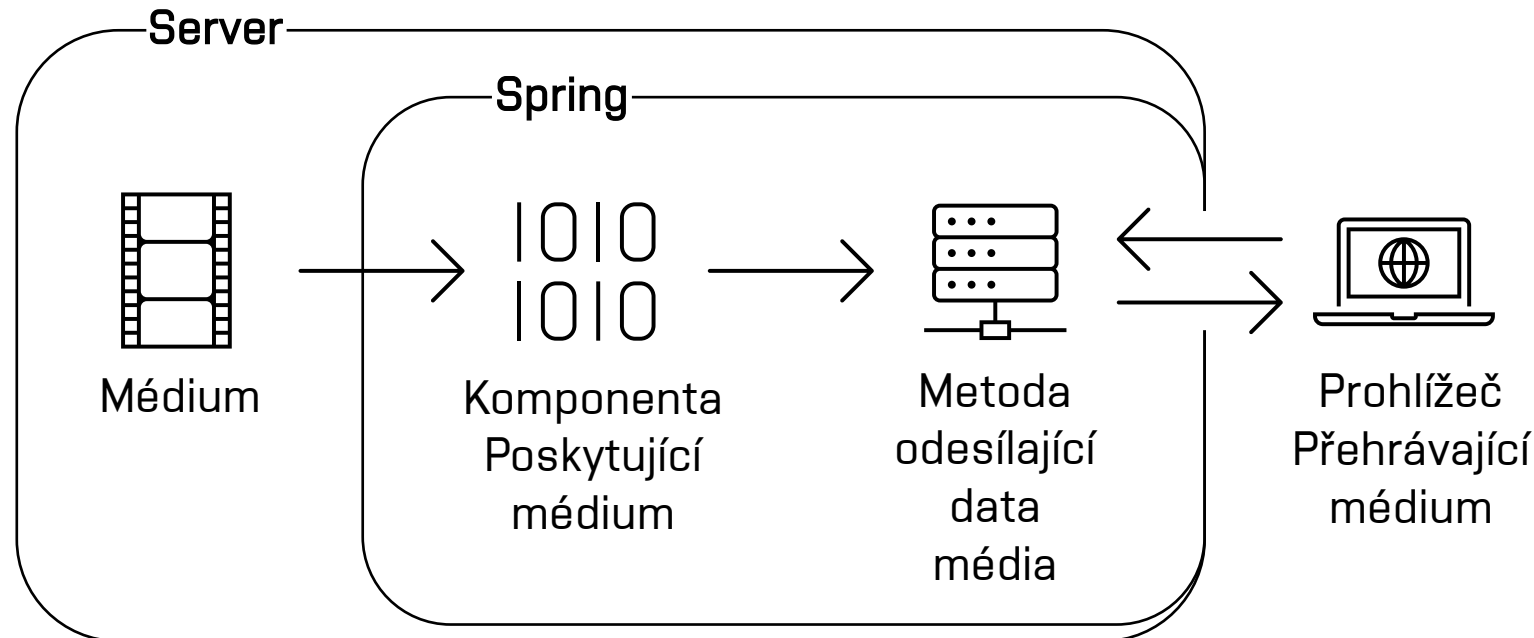
Akademický rok: 2022/2023

Osnova

- Spring jako server pro stream videa
 - Záhloví požadavků

Spring jako server pro stream videa

- Vytvoření metody v controlleru serveru, která bude po zavolání odesílat data multimédia
- Vytvoření komponenty poskytující data multimédia



Záhlaví požadavků

- [Range](#) – rozsah

Klient může žádat o části dokumentu a server je na základě tohoto požadavku odešle.

- [Accept-Ranges](#) – akceptovatelný rozsah

Server využívá záhlaví k informování o podpoře dílčích požadavků.

Možnost pozastavit stahování.

- [Content-Range](#) – Rozsah obsahu

Záhlaví určující, do jaké části obsahu patří odpověď.

- [Content-Type](#) – Typ obsahu

Záhlaví určující typ obsahu (text/html, media/mp4).

- [Content-Length](#) – Délka obsahu

Záhlaví udávající celkovou velikost v bytech.

Společná ukázka

Co si doma nastudovat

- HTML [formuláře](#), včetně popisků
- HTML element pro [video](#) včetně dodatečných atributů
- Přidání atributu přes [Thymeleaf](#)

Samostatný úkol

- Vytvořte šablonu a metodu **index**, která bude obsahovat formulář:
 - Zde bude text input pro zadání URL videa
 - Checkbox pro muted a autoplay
 - Další input pro zadání šířky videa (bez zadání bude šířka 1000px)
 - Po odeslání metodou **POST** požadavek zpracuje další metoda na adrese **/player**
- Metoda **player** bude obsahovat potřebnou logiku (model, potřebné if...)
 - Výsledkem bude šablona player.html, kde se bude přehrávat video podle nastavených parametrů, zadaných ve formuláři.
 - Video element bude využívat atribut poster=url obrázku (viz níže)
 - Když se nezadá žádné URL, tak se místo videa zobrazí vlastní error zpráva ve vlastním stylu: Např: **Nebyla zadána žádná adresa videa!**
- [Obrázek 1](#), [Obrázek 2](#) nebo vlastní
- [Stream 1](#), [Stream 2](#), [Stream 3](#), [Stream 4](#)
- PS: Implementujte podle složitosti, začal bych jen s URL a zobrazením v přehrávači a postupně nabaloval zbytek. Autoplay nebude fungovat bez muted (politika prohlížečů Firefox i Chrome), **EDGE** naopak **funguje**